



Plate-forme de vannes de remplissage à technologie PD

Applications

- Processus de remplissage dans les installations hygiéniques et aseptiques de pharmacie, biotechnologie et de l'industrie agroalimentaire et des boissons
- Fluides de tout type pour machines de remplissage (sous vide, liquide, gazeux)
- Convient pour fluides huileux et gras

Caractéristiques

- Kv élevé grâce à la géométrie d'étanchéité innovante
- Entretien simple et rapide grâce au système de pièces de rechange en cartouche
- Joint résistant en PTFE modifié (TFM™), un resserrage n'est pas nécessaire
- Quantité élevée de cycles de commutation (plus de 10 millions) avec vitesse de remplissage librement programmable

Vanne de remplissage à commande pneumatique GEMÜ F40

Description

La vanne de remplissage 2/2 voies GEMÜ F40 est conçue pour les processus de remplissage dans les domaines d'application aseptiques et hygiéniques. Elle existe en fonctions de commande « Normalement fermée » et « Normalement ouverte ».

Caractéristiques actionneur

- Forme compacte permise par le raccord d'air de pilotage superposé
- Limiteur de course, indicateur électrique de position et positionneur disponibles en option
- Pression de commande 6 bars
- Version ATEX disponible en option
- Un seul outil de montage nécessaire

Exemples d'applications

- Remplissage de fluides liquides et visqueux
- Pré-évacuation, rinçage de gaz, superposition gaz inerte
- Fonctions de débordement pour élimination des bris de verre pour installations de remplissage
- Régulations de la pression de remplissage
- Arrosage par intervalles ou en continu de la machine de remplissage avec des désinfectants
- Remplissage de fluides fibreux ou contenant de la pulpe
- Process CIP-/SIP et autoclavables



GEMÜ F40



Conception

Flexible

Possibilité de montage pour limiteurs de course ou indicateurs électriques de position et positionneurs

Compact

Structure peu encombrante grâce au raccord d'air de pilotage superposé

Simple

Entretien rapide grâce au système innovant de pièces de rechange en cartouche

Précis

Montage prédéfini avec couple de serrage indiqué

Résistant

Étanchéité en PTFE (TFM™)

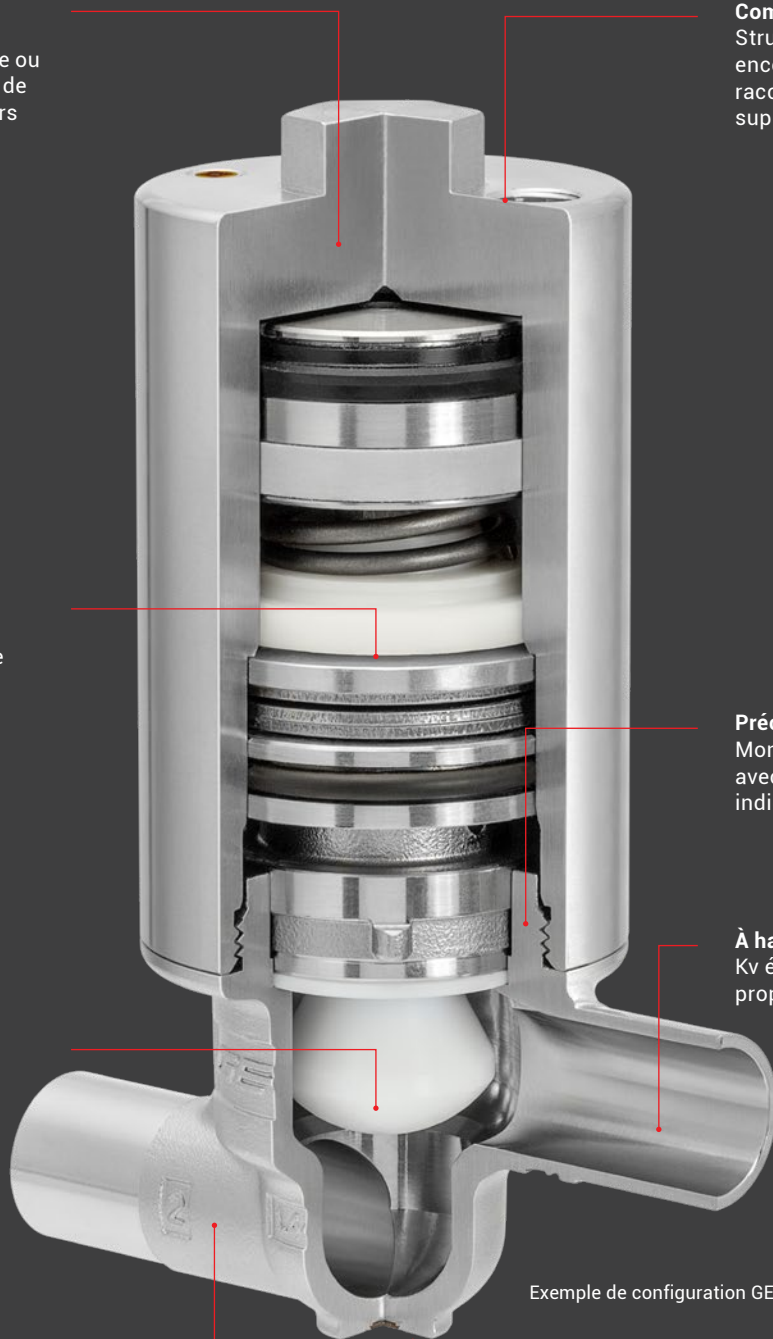
À haut débit

Kv élevé grâce à de bonnes propriétés d'écoulement

Variable

Également possible comme solution en blocs suivant les spécifications du client

Vérifiable et traçable
Corps de vanne et actionneur sont compatibles CONEXO



Exemple de configuration GEMÜ F40

Informations techniques

Détails techniques

- **Diamètres nominaux :**
DN 8 à 25
- **Types de raccordement :**
embouts à souder, clamps
- **Matériaux du corps :**
inox 1.4435/316L (inox de fonderie),
1.4435/316L (bloc usiné)
- **États de surface :**
Ra ≤ 0,8 µm (inox de fonderie) ;
Ra ≤ 0,4 µm, électropoli (bloc usiné)
- **Matériaux d'étanchéité :**
PTFE modifié (TFM™)
- **Pression de service* :**
0 à 7 bars
- **Agréments :**
FDA, USP Class VI

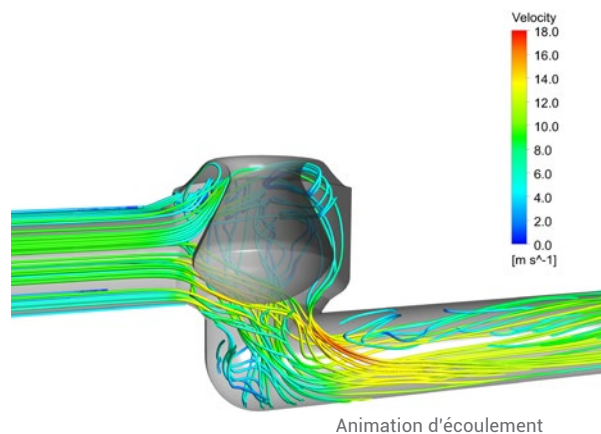
* selon la version et/ou les paramètres de fonctionnement

Entretien - simple et rapide

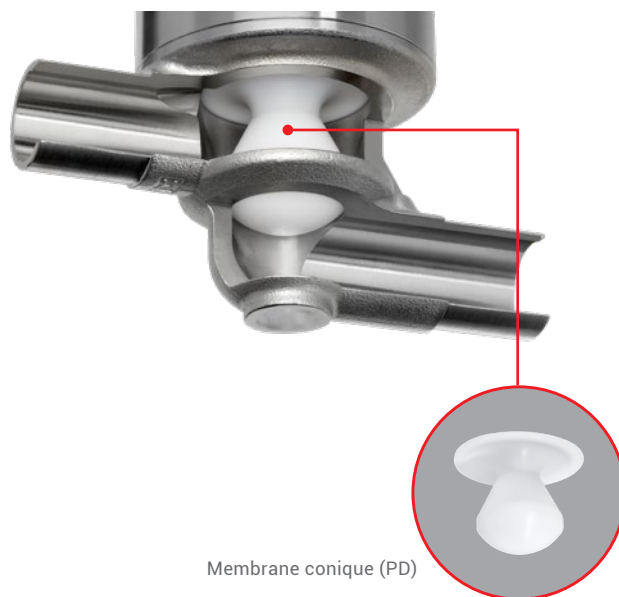
- Système de connexion à verrouillage rapide
- Système innovant de pièces de rechange en cartouche
- Pas de resserrage du joint

Technologie **PD**

- Concept d'étanchéité unique en son genre avec membrane conique très résistante en PTFE (TFM™)
- Étanchéité hermétique entre l'actionneur et le débit du fluide
- Zones mortes nettement plus réduites par rapport à un soufflet
- Nettoyabilité efficace
- Récompensée par le AICHEMA Innovation Award 2018 dans la catégorie vannes/joints



Exemple de configuration de pièces de rechange en cartouche



Vanne de remplissage à commande motorisée GEMÜ F60 servoDrive

Description

La vanne de remplissage à commande motorisée 2/2 voies GEMÜ F60 servoDrive est conçue pour les processus de remplissage extrêmement précis et rapides dans les domaines d'application aseptiques et hygiéniques. La vanne permet un pilotage en temps réel, une variation de charge ultra-rapide et des débits élevés.

Caractéristiques actionneur

- Vitesses d'actionneur réalisables jusqu'à 200 mm/s
- Précision de positionnement extrêmement élevée (env. $\pm 20\mu\text{m}$), avec une répétabilité pouvant atteindre $\pm 10\mu\text{m}$
- Vitesses de remplissage librement programmables sur le temps de remplissage pour adapter aux fluides, géométries de récipients les plus divers, etc.
- Flexibilité maximale car toutes les courbes de remplissage sont réalisables
- Régulation de position ou de processus possible
- Intégrable dans un environnement de bus et de commande
- Version en inox dans IP69K

Exemples d'applications

- Remplissage de fluides fibreux ou contenant de la pulpe
- Remplissage de médicaments via un remplisseur linéaire
- Remplissage aseptique dans des salles blanches et isolateurs



GEMÜ F60 servoDrive



